

- ・製品の仕様は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。
- ・最新の取扱説明書は弊社の Web サイト (<https://www.miyanaga.co.jp>) をご覧ください。



このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
お読みになった後は大切に保管し、必要なときに読み返してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる『安全上のご注意』を必ず守ってください。

- | | |
|------|---|
| ⚠ 警告 | 誤った取り扱いをしたときに、使用者または第三者が死亡や重傷を負うおそれがある内容 |
| ⚠ 注意 | 誤った取り扱いをしたときに、使用者または第三者が軽傷を負う危険や物的損害が発生するおそれがある内容 |

⚠ 警告

- ①作業場はいつもきれいに保ってください。また、雨中や暗所、可燃性の液体やガスのある場所で使用しないでください。感電やけが、火災や爆発の原因となります。
- ②指定された用途以外に使用しないでください。また、改造や加工は絶対にしないでください。弊社では、改造や加工された製品の責任は負いません。
- ③チューピングポンプは防水仕様ではありません。雨水に濡れないようにしてください。万が一、水がかかった場合は感電のおそれがありますので、直ちに使用を中断してください。作業場所が狭い等でチューピングポンプが濡れる可能性がある場合は、カバー等をしてください。
- ④濡れた手や身体で、チューピングポンプの操作や電源の接続はしないでください。
- ⑤入力電源は付属のACアダプターをご使用ください。また、本製品規定外の電圧では使用しないでください。
- ⑥水以外の液体、薬品、油などを入れて使用しないでください。
- ⑦製品の着脱時は電動工具の電源を必ずコンセントから抜いて作業を行ってください。
- ⑧許容範囲(気温：0-40℃、湿度：80%まで)外で本製品を保管すると構成部品の腐食が発生し、製品の仕様を損なうことがあります。また、直射日光のあたる場所に長時間放置しないでください。
- ⑨使用されない時は、子どもの手の届かない場所にきちんと保管してください。
- ⑩ご使用になる電動工具の「取扱説明書」をよく理解された上で、ご使用ください。

⚠ 注意

- ①本製品の使用には別売の製品が必要です。詳しくはP.2の別売品欄をご覧ください。また、その製品の「取扱説明書」をよく理解された上で、ご使用ください。
- ②チューピングポンプの保証期間はご購入から1年です。
- ③チューピングポンプはチューブを圧迫する構造から、常にある1箇所で押し潰された状態となり、その影響でチューブの復元力が弱まり流量低下することがあります。ご使用中、保管・停止後再始動の際、初期に流量が著しく低下する場合がありますが、故障ではありません。
- ④ポンプチューブは消耗品です。異常がないかを定期的に確認してください。また、性能を保つために定期的な交換が必要です。ポンプチューブの交換を怠るとチューピングポンプの性能劣化に繋がります。
- ⑤給水、排水に使用する各ホースは、弊社の部品をご使用ください。
- ⑥穿孔作業中、ホース内に回収物が詰まれば、直ちに作業を中断して詰まりを解消してください。
- ⑦長期間使用しない場合は、ポンプチューブや給水・排水用ホースを外して保管する事をおすすめします。
- ⑧ご使用後は水分を取り除き、油などを塗って錆止め処理を行ってください。

目次

	ページ
各部の名前	1
ブッシュ、カッター、ボディの組み合わせ	2
準備	
組み立て準備	3
チュービングポンプの組み立て	3
位置決めシステムの組み立て	4
穴あけ	
内バケツの準備	7
チュービングポンプの準備	7
穴あけ作業	8
片付け	
内バケツの排水・切粉（ノコ）の処理	9
洗浄と分解	10
メンテナンス	
ストレーナの交換	16
ポンプチューブコネクタ付の交換	16
スポンジワッシャの交換	17
カッターの交換	17
シャンクの洗浄・交換	18
トラブルシューティング	18
メンテナンス部品について	19

説明動画はこちら

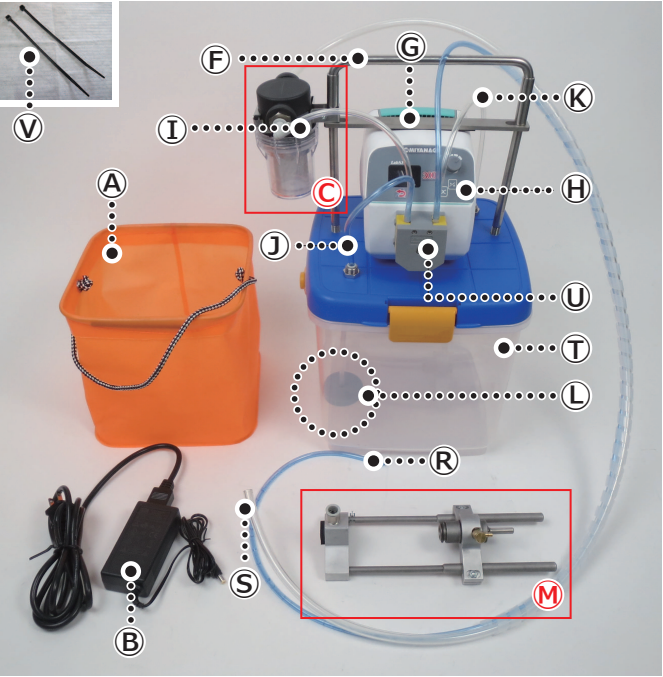
組み立て
穴あけ編



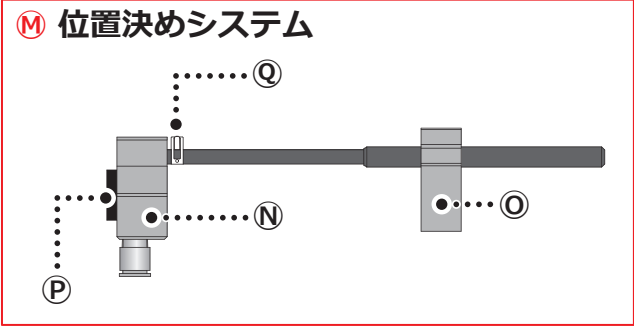
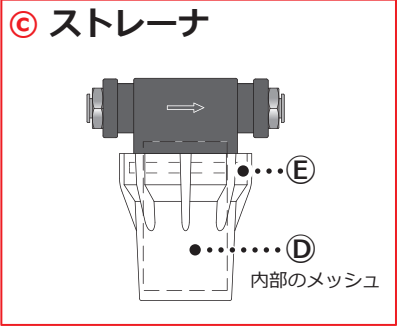
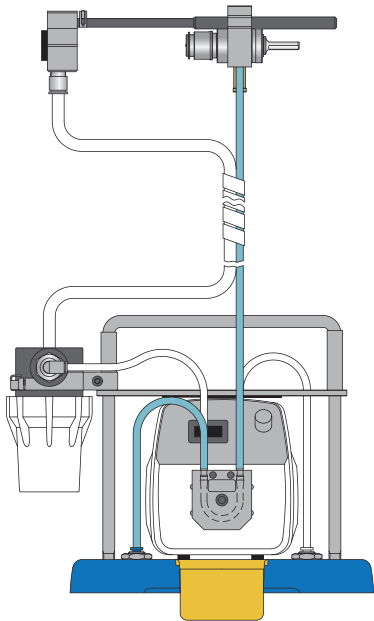
片付け編



各部の名前



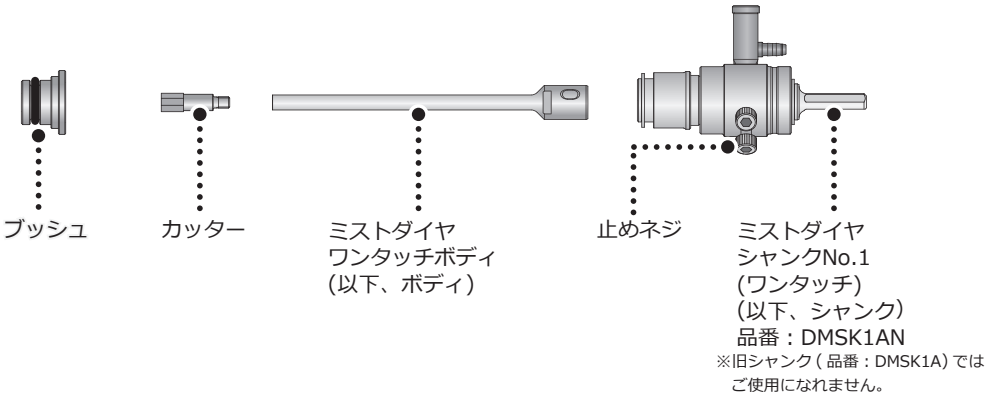
ホースの接続図



部品表

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ① 内バケツ | ① 浮き |
| ② ACアダプター | ② 位置決めシステム |
| ③ ストレーナ | ③ 位置決めガイド ヘッド |
| ④ ストレーナ内メッシュ | ④ 位置決めガイド サポート |
| ⑤ シリコンリング(ストレーナ用) | ⑤ スポンジワッシャ |
| ⑥ 取っ手 | ⑥ 穿孔深さ調節クリップ |
| ⑦ ポンプ押さえ | ⑦ 給水用ホース ブルー φ6X2000 |
| ⑧ チューピングポンプ | ⑧ 排水用ホース クリア φ10X1830 |
| ⑨ 排水用ホース クリア φ6X250 | ⑨ 外バケツセット |
| ⑩ 給水用ホース ブルー φ6X260 | ⑩ ポンプチューブコネクタ付 |
| ⑪ 排水用ホース クリア φ6X360 | ⑪ ケーブルタイ(2本) |

別売品 ご使用には下記の別売品が必要です。



ブッシュ、カッター、ボディの組み合わせ

ブッシュ	カッター	ボディ
	ミストダイヤカッター (ロング)	ミストダイヤワンタッチボディ
	有効長 100 ボディ ※有効 50 ボディは使用不可	
φ5.0 ~ 5.5 用 品番: DMPB050	φ5.0 品番: DM050LC	φ5.0 品番: DM050C
	φ5.5 品番: DM055LC	φ5.5 品番: DM055C
	φ6.0 品番: DM060LC	φ6.0 品番: DM060C
φ6.0 ~ 7.0 用 品番: DMPB060	φ6.5 品番: DM065LC	φ6.5 品番: DM065C
	φ7.0 品番: DM070LC	φ7.0 品番: DM070C
	φ8.0 品番: DM080LC	φ8.0 品番: DM080C
φ8.0 用 品番: DMPB080		

カッターは、ミストダイヤカッター(ロング)とミストダイヤカッターの2種類をご使用いただけます。
・ミストダイヤカッター(ロング)をご使用の場合、有効長85mmです。
・ミストダイヤカッターをご使用の場合、有効長80mmです。

準備

組み立て準備

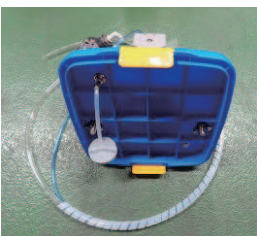
- 1 製品を箱から取り出してください。



外バケツ内

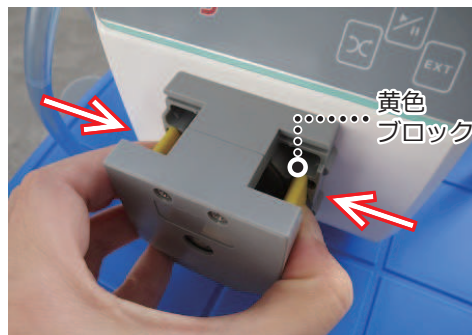


外バケツセットの蓋を外した後、必ず横向きに置いてください。(右写真参照) 下向きに置くと、浮きのチューブに重さがかかり破損することがあります。

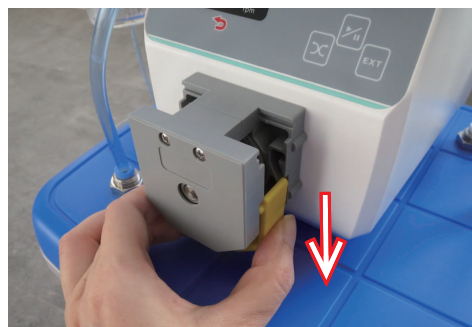


チュービングポンプの組み立て

- 1 ⑨ 《チュービングポンプ》の黄色ブロックを両側から押し込んでください。



- 2 1の押し込んだ状態で、黄色ブロックを下に引っ張り、取り外してください。



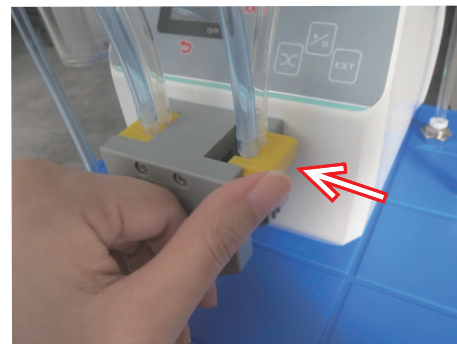
- 3 ⑩ 《チュービングポンプ》にチューブクランプを押し込んでください。



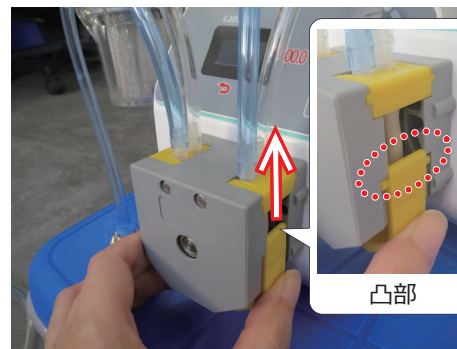
Oリングがついている箇所



- 4 反対側のチューブクランプも押し込んでください。

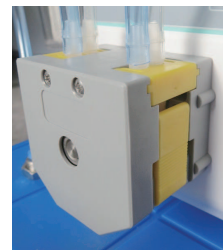


- 5 ⑪ 《チュービングポンプ》に黄色ブロックを下から押し込んでください。



黄色ブロックの凸部が溝にはまっているか確認してください。

OK



NG



黄色のブロックは必ず取り付けてください。取り付けないと水が出ません。

位置決めシステムの組み立て

- 1 シャンク(別売)の止めネジ2本を取り外し、回り止め棒を分離させてください。



- 2 ⑫ 《位置決めガイド サポート》に、シャンクを取り付けてください。回り止め棒を固定していたネジ穴に、六角レンチでシャンクの止めネジ2本をねじ込んでください。



- 3 ボディ(別売)に、ブッシュ(別売)を通してください。

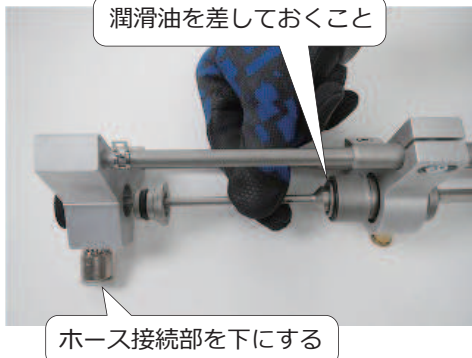


ブッシュは、カッター径に合ったものを使用してください。

4 カッターを㊸《位置決めガイド ヘッド》に挿入してください。



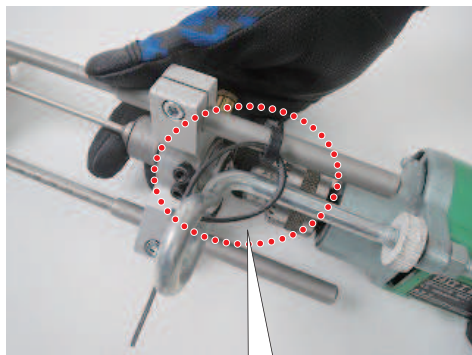
5 ボディをシャンクに取り付けてください。



6 プッシュを㊸《位置決めガイド ヘッド》に挿入してください。
入りにくい場合は、プラスチックハンマーやプライヤーをご使用ください。



7 シャンクを電動工具に取り付けてください。
また、位置決めシステムを電動工具と㊹《ケーブルタイ》で固定し、共回りしないようにしてください。

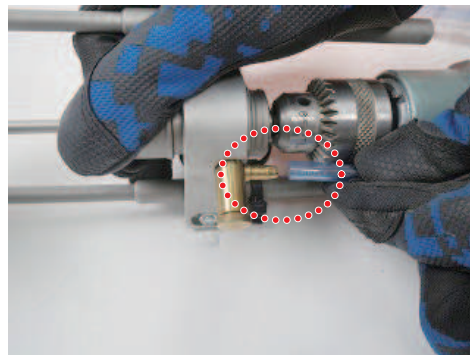


固定方法例

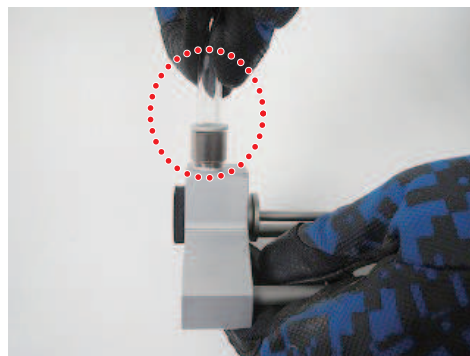


必ず共回り防止対策をしてください。
ケーブルタイの不要な部分は切断してください。

8 シャンクの水量調節バルブに㊺《給水用ホース ブルーφ6x2000》を差し込んでください。



9 ㊸《位置決めガイド ヘッド》に、㊻《排水用ホース クリアφ10X1830》を差し込んでください。



ホースを引っ張っても抜けない事を確認してください。

ホースは使用状況に合わせて、カットしてください。

10 組立て完了。



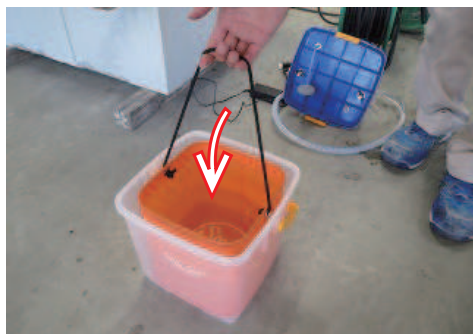
穴あけ

内バケツの準備

- ① ④《内バケツ》に半分まで水を入れてください。



- ② ④《内バケツ》を、①《外バケツセット》に入れてください。



- ③ ①《浮き》が、④《内バケツ》に入るようにして、①《外バケツセット》の蓋を閉め、蓋のバックル2箇所を固定してください。



※外バケツセットは蓋をしても、倒れると水漏れしますので、ご注意ください。

2.チュービングポンプの準備

作業場所が狭い等、④《チュービングポンプ》が濡れる可能性がある場合は、カバー等をしてください。

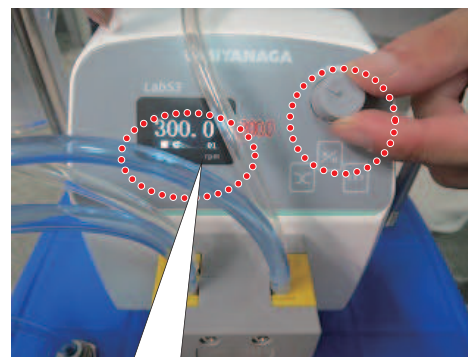
- ① ④《チュービングポンプ》の背面に、③《ACアダプター》を接続してください。



- ② ④《チュービングポンプ》背面の電源スイッチをONにしてください。



- ③ 回転数調整ダイヤルを回し、デジタル表示(回転数)が最大の〔300.0〕になるようにしてください。



表示パネル 詳細

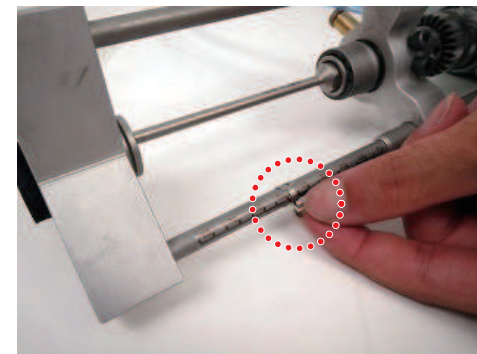


〔300.0〕設定で100ml/minの水の供給量です。デジタル表示のローター回転方向がになっている事を確認してください。

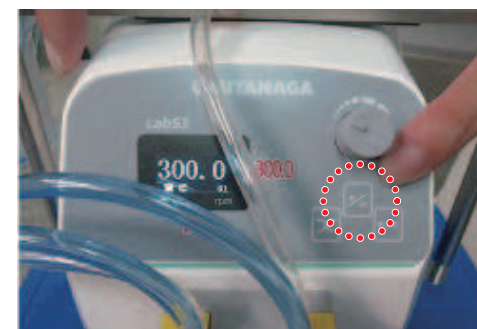
逆向きになっている場合は、回転方向変更スイッチを押して回転方向を変更してください。

3.穴あけ作業

- ① 位置決めシステムには、穿孔深さの調節機能がついています。④《穿孔深さ調節クリップ》を穴あけしたい深さの目盛りまで動かしてください。



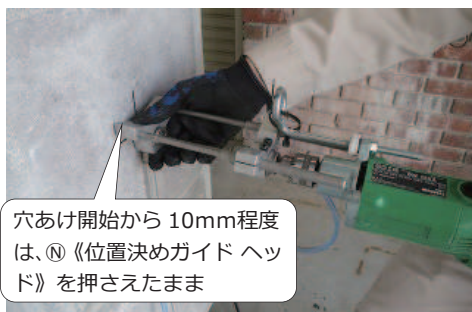
- ② ④《チュービングポンプ》のON/OFFスイッチを押し、起動させてください。



3 シャンクの水量調節バルブを開き、カッターを地面など硬いものに押し付け、水が出ていることを確認してください。



4 電動工具のスイッチを入れて、穴あけを行ってください。※上向き、下向き穿孔はできません。

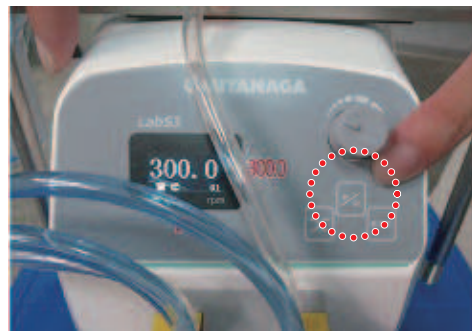


5 必要な深さまで穴あけができれば、電動工具の回転を止めてください。

6 穿孔穴の洗浄が必要な場合
電動工具の回転止めた状態で、3～15秒程カッターを押しつけると、水が流れ、穿孔穴の洗浄が出来ます。穴洗浄が終われば、カッターを被削材から抜いてください。

穿孔穴の洗浄が不要な場合
上記の作業は不要です。

7 全ての作業が終われば、㊠《チュービングポンプ》のON/OFFスイッチを押して停止させてください。



※4→6で連続して穿孔する事が出来ます。
連続作業中はチュービングポンプを停止する必要はありません。

※10穴穿孔ごとにチュービングポンプを起動したまま、電動工具を高く持ち上げ排水用ホース内の切粉(ノロ)を流してください。

※穴あけ位置より、ストレーナが高い位置にあると、ブッシュから水が漏れることがあります。1穴ごとに、ホースをストレーナより高く持ち上げてください。



作業を中断する場合は、チュービングポンプを一旦停止させてください。停止せず、長時中断した場合、故障の原因になります。

片付け

内バケツの排水・切粉(ノロ)の処理

1 ㊠《外バケツセット》の蓋を外し、㊡《内バケツ》を取り出します。
※回収した排水は、上澄み液と沈殿した切粉(ノロ)に分離しています。



2 沈殿した切粉(ノロ)は、内バケツを逆さまにして底面を叩けば取り出す事が出来ます。



排水・切粉(ノロ)は、各自治体の処理方法に則って処理してください。

被削材にアスベストを含む場合は、特別管理産業廃棄物管理責任者の管理のもと、特別管理産業廃棄物として適正に処理してください。処理について最新の情報は、各関係省庁、及び各自治体に確認してください。



内バケツは200穴程度穴あけ後、または一日の作業後、必ず洗浄してください。

洗浄と分解

1 使用後はきれいな水を循環させ、シャンク内やホース内の切粉(ノロ)の洗浄をしてください。

㊡《内バケツ》の水をきれいな水に入替え、ポンプを起動させてください。



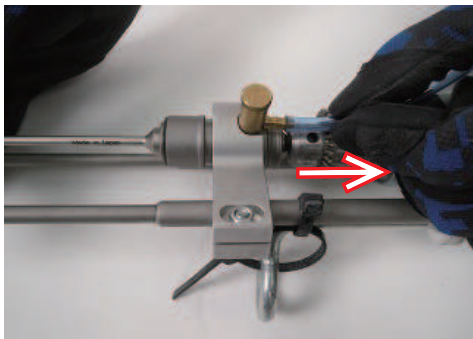
2 ㊟《位置決めガイド ヘッド》とカッターを被削材に押し付け水を流し、シャンク内部を洗浄してください。



- 3 チュービングポンプを停止させ、㊸《位置決めガイド ヘッド》から㊹《排水用ホース クリアφ10X1830》を取り外してください。



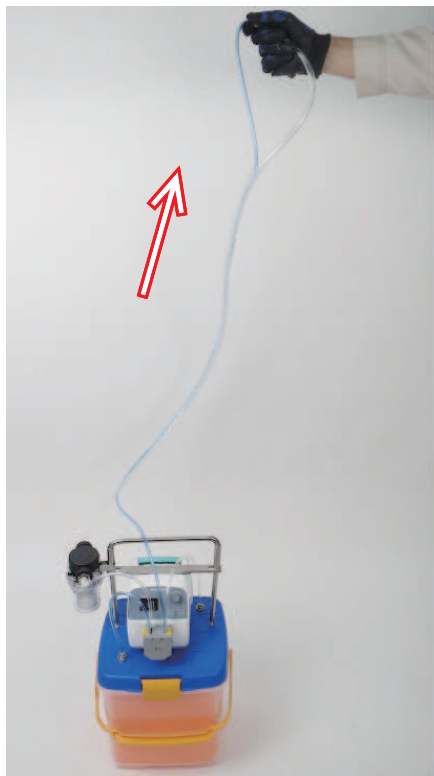
- 4 ㊺《位置決めガイド サポート》から、㊻《給水用ホース ブルーφ6X2000》を取り外してください。



- 5 ㊻《給水用ホース ブルーφ6X2000》を㊼《排水用ホース クリアφ10X1830》に差し込んでください。

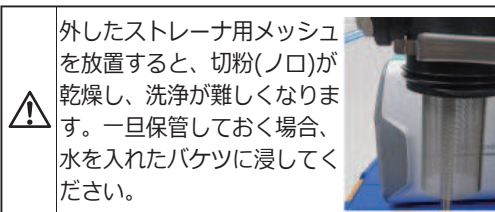


- 6 チュービングポンプの起動後、5で接続したホースを高く持ち上げ、きれいな水を循環させ、ホース内及び㊽《ストレーナ》に残った切粉(ノロ)を洗浄してください。



- 7 ストレーナを洗浄してください。ストレーナの洗浄時期は、一日の作業後または下記を目安にしてください。

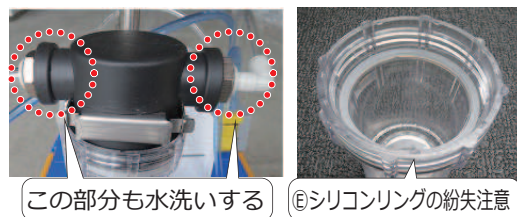
カッター径5.0………穿孔深さ50mmで250穴
カッター径5.5………穿孔深さ50mmで200穴
カッター径6.0………穿孔深さ50mmで180穴
カッター径6.5………穿孔深さ50mmで130穴
カッター径7.0~8.0…穿孔深さ50mmで100穴



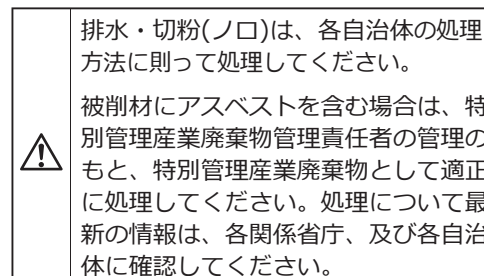
- 8 ㊽《ストレーナ》から㊾《ストレーナ内メッシュ》を矢印方向に取り外してください。



- 9 ㊽《ストレーナ》と㊾《ストレーナ内メッシュ》を、別途用意したバケツ内で洗浄してください。



- 10 ㊾《ストレーナ内メッシュ》を取り付け、㊽《ストレーナ》を締め付けてください。



- 11 シャンクを清掃してください。切粉押し棒(品番：DMPE1)などでシャンクのボール押さえスリーブの隙間の切粉(ノロ)を掻き出してください。



- 12 ボール押さえスリーブの隙間にダストブレイ(エアー)と潤滑油を吹き付けてください。

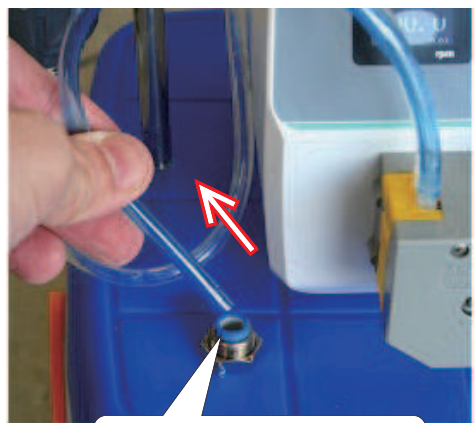




13 シャンクの内側にも潤滑油を差してください。



14 ①《給水用ホース ブルー φ6X260》を①《外バケツセット》蓋のワンタッチコネクタから取り外してください。ポンプチューブを起動させ、ホース内の水が全て無くなれば、ポンプを停止させてください。



ワンタッチコネクタ（青色部品）を押しながら外す



ワンタッチコネクタ（グレー色部品）を押さえながら外す

15 ③《ストレーナ》から⑤《排水用ホース クリアφ10X1830》と①《排水用ホース クリアφ6X250》を取り外してください。



ワンタッチコネクタ（グレー色部品）を押さえながら外す

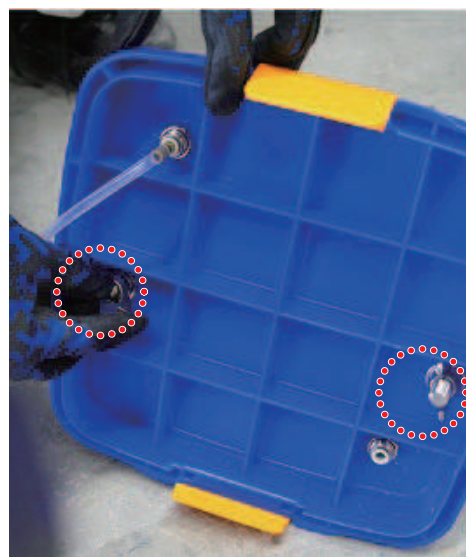


ワンタッチコネクタ（グレー色部品）を押さえながら外す

16 ④《チュービングポンプ》から③《給水用ホース ブルー φ6X260》を取り外してください。他のホースは外さなくても問題ありません。



17 ①《外バケツセット》の蓋を開け、蓋の裏面にある蝶ネジ2箇所を外してください。



18 蝶ネジを外すと、⑦《取っ手》が①《外バケツセット》の蓋から抜け、④《チュービングポンプ》が外れます。



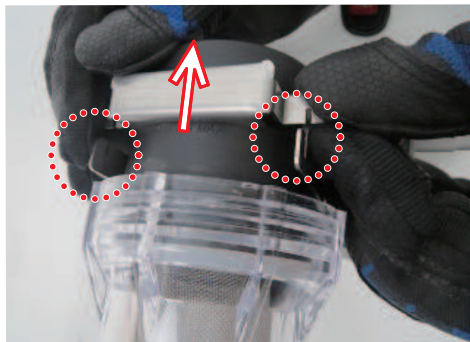
..... ワッシャ
..... スプリング
..... ワッシャ
..... 蝶ネジ

⚠ チュービングポンプの落下に注意してください。

分解した状態



- 19 ストレーナを分解してください。
 ◎《ストレーナ》を固定している金具を上
 に持ち上げると分解できます。



分解した状態



- 20 取り外した、全ての部品類を①《外バケ
 ツセット》内に収納してください。



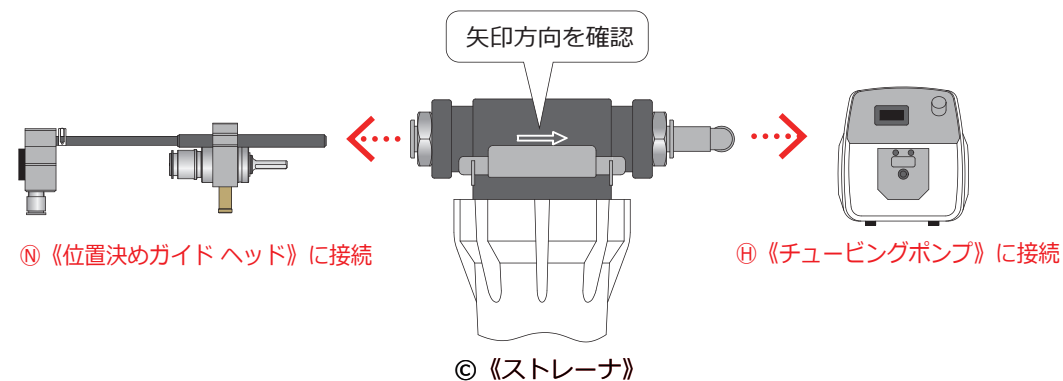
- 21 ①《外バケツセット》の蓋を閉めれば、収
 納でき持ち運びに便利です。



メンテナンス

ストレナの交換

◎《ストレナ》を交換する時または再度組み立てる時は、下記の矢印の方向に注意し、組み立ててください。(P.1 ホース接続図も参照)

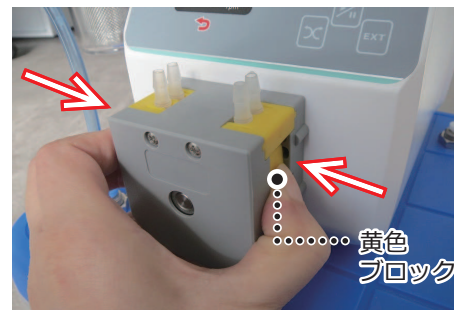


ポンプチューブコネクタ付の交換

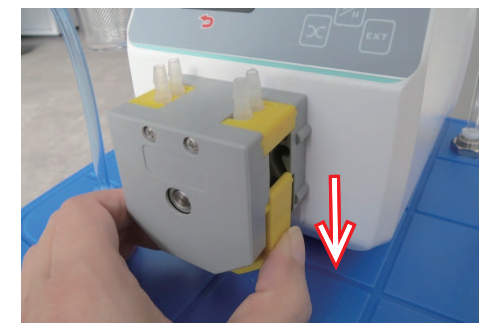
20時間の稼動を目安に切粉(ノロ)回収側のポン
 プチューブ※(品番：DMPTC)を交換してくださ
 い。交換されない場合、ポンプチューブが破れ
 切粉(ノロ)が漏れることがあります。

※①《排水用ホース クリアφ6X250》と⑩《排水用ホース ク
 リアφ6X360》が接続されている方が切粉(ノロ)回収側です。

- 1 ⑩《チュービングポンプ》の黄色ブロック
 を両側から押し込んでください。



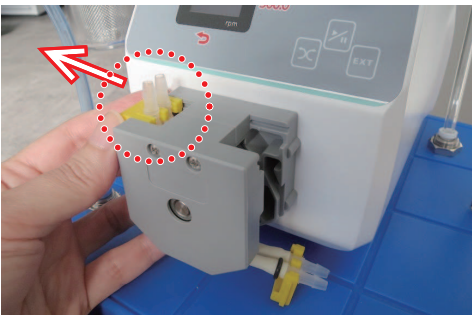
- 2 1の押し込んだ状態で、黄色ブロックを下
 へ引っ張り、取り外してください。



- 3 チューブクラップを横へスライドさせ、取
 り外してください。



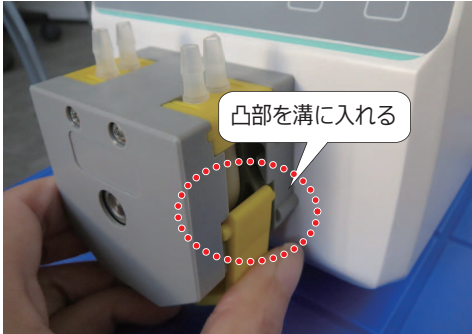
4 反対側もスライドさせ、取り外してください。



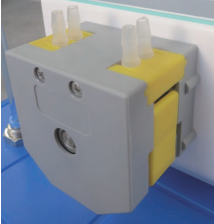
5 チューブクランプから、使用済みのポンプチューブを取り外して交換してください。
※交換方法の詳細は、⑩ ポンプチューブコネクタ付に付属している別紙説明書を参照してください。



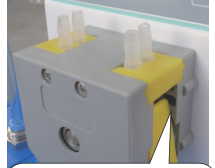
6 3→5の逆の手順で、チューブクランプを取り付け、最後に黄色ブロックを下から押し込んでください。



OK



NG

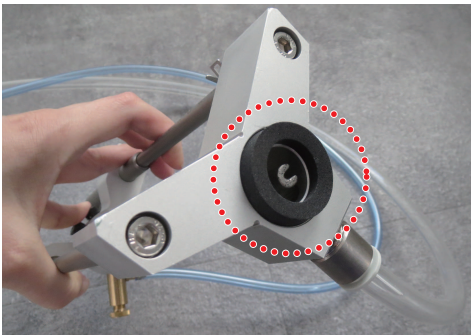


溝にはまっていない

スポンジワッシャの交換

スポンジワッシャ(品番：DMSW3)が剥がれたり、水漏れが発生した場合、以下の方法で交換してください。交換の目安は180穴程度です。

⑨ 《スポンジワッシャ》をきれいに取り除いて、新しいスポンジワッシャを⑩ 《位置決めガイドヘッド》に貼り付けてください。貼り付け面に剥がし残しがないようにしてください。



剥がし残しをなくすと、耐久性が向上します。

カッターの交換

カッターを交換する場合は、ボディのスパナ掛けにスパナを掛けて、プライヤー又はペンチでカッターを回して取り外し、新しいカッターをねじ込んでください。



シャンクの洗浄・交換

シャンクに切粉(ノロ)が溜まるとボディが外れにくくなります。P.12のシャンクの洗浄を行ってください。切粉(ノロ)が乾燥している場合は、しばらく水に浸けてから洗浄してください。



トラブルシューティング

故障かと思われる場合、まず次の項目を確認してください。それでも解決しない場合は、販売店または弊社受注センターにお問い合わせください。

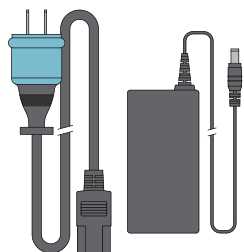
こんなときは	ここを確かめてください
Q1. チューピングポンプの電源が入らない。	●ACアダプターがコンセントに接続されているか確認してください。接続されている場合は、チューピングポンプまたは、ACアダプターの故障の両方が考えられます。
Q2.刃先から水が出ない。	●チューピングポンプの電源がONになっているか確認してください。 ●ホースの接続が正しいか確認してください。 ●内バケツに水が半分程度入っているか確認してください。足りない場合、水を入れてください。 ●チューピングポンプの黄色ブロックが正しく取り付けられているか確認してください(P4)。
Q3. チューピングポンプから水が漏れる。	●ポンプチューブコネクタ付と付属のOリングがきちんと固定されているか確認してください。 ●ポンプチューブコネクタ付が破れていないか確認してください。破れている場合は交換してください(P.16)。 ●破れがなく、水漏れが発生している場合、コネクタ部分をケーブルタイなどで固定すると改善することがあります。 ●ホース内やストレーナのコネクタが切粉(ノロ)で汚れていないか確認してください。汚れている場合洗浄してください(P.11)。 ●作業を中断中に、チューピングポンプの電源が入っていると水漏れすることがあります。電源をOFFにしてください。
Q4. 位置決めヘッドから水が漏れる。	●スポンジワッシャが劣化や磨耗していないか確認してください。劣化している場合は、交換してください(P.17)。 ●ストレーナが切粉(ノロ)で満タンになっていないか、確認してください。満タンの場合、洗浄してください(P.11)。 ●ホース内やストレーナのコネクタが切粉(ノロ)が汚れていないか確認してください。汚れている場合は、洗浄してください(P.11)。 ●穴あけ位置より、ストレーナが高い位置にある場合水漏れが発生します。1穴穿孔ごとに、ホースをストレーナより高く持ち上げてください(P.9)。

こんなときは	ここを確かめてください
Q5. カッターの切れ味が落ちたなど、穴あけ性能に異常がある。	●カッターの目立て(ドレッシング)をしてください(ミストダイヤドリルの取扱説明書参照)。解決しない場合は、カッターを交換をしてください(P.17)。
Q6. ボディがシャンクから外れない。	●P.18に記載している方法でシャンクを洗浄してください。それでも解決しない場合は、シャンクの止めネジを外して、ボディとシャンクの両方を交換してください。 ●P.12に記載しているシャンクの洗浄、内バケツの水交換を怠ると早期にボディが外れなくなります。
Q7. 位置決めヘッドから水が漏れる。	●スポンジワッシャが劣化や磨耗していないか確認してください。劣化している場合は、交換してください(P.17)。 ●ストレーナが切粉(ノロ)で満タンになっていないか、確認してください。満タンの場合、洗浄してください(P.11-P.12)。 ●ホース内やストレーナのコネクタが切粉(ノロ)が汚れていないか確認してください。汚れている場合は、洗浄してください(P.11)。 ●穴あけ位置より、ストレーナが高い位置にある場合水漏れが発生します。1穴穿孔ごとに、ホースをストレーナより高く持ち上げてください(P.9)。
Q8. カッターの切れ味が落ちたなど、穴あけ性能に異常がある。	●別売品ドレッシングプレート(品番：DDP)等を使用して、カッターの目立て(ドレッシング)をしてください(ミストダイヤドリルの取扱説明書参照)。解決しない場合は、カッターを交換をしてください(P.17)。
Q9. ボディがシャンクから外れない。	●P.18に記載している方法でシャンクを洗浄してください。それでも解決しない場合は、シャンクの止めネジを外して、ボディとシャンクの両方を交換してください。 ●P.12に記載しているシャンクの洗浄、内バケツの水交換を怠ると早期にボディが外れなくなります。

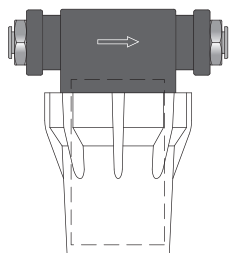
メンテナンス部品について

部品の交換は下記をご購入ください。

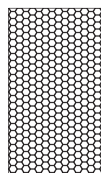
- ㊸ ACアダプター
品番：DMACADP



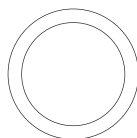
- ㊿ ストレーナ
品番：DMJYF1540
※ ㊿ ストレーナ内メッシュ付属



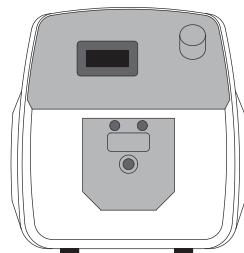
- ㊿ ストレーナ内メッシュ
品番：DMJYFMS



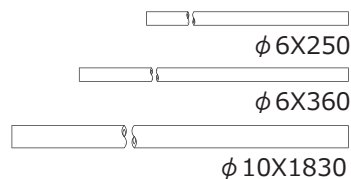
- ㊿ シリコンリング(ストレーナ用)
品番：DMJYFSR



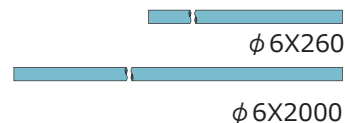
- ㊿ チューピングポンプ
品番：DMARTP
※ ㊿ ACアダプターは付属しません



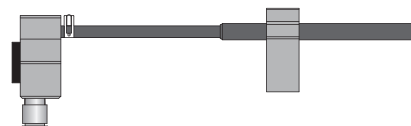
- ㊿ ㊿ ㊿ 排水用ホース(3本セット)
品番：DMHCL3



- ㊿ ㊿ 給水用ホース (2本セット)
品番：DMHBL2



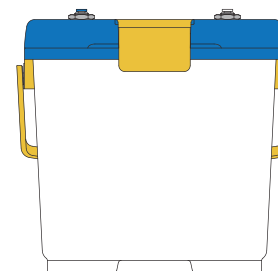
- ㊿ 位置決めシステム
品番：DMARPS



- ㊿ スポンジワッシャー(3個入り)
品番：DMSW3



- ㊿ 外バケツセット
品番：DMARB
※ ㊿ 浮きは付属しません



- ㊿ ポンプチューブコネクタ付(1本)
品番：DMPTC
※ Oリング付属



